

**Ардашкин И.Б., Нетесова М.В.**  
*Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет,  
Томск*

## **К ВОПРОСУ О РИСКАХ ПОВСЕМИСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СМАРТ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Аннотация:** Технологии развиваются стремительными темпами и пронизывают всю инфраструктуру жизнедеятельности человека, подобно кровеносным сосудам организма. Интернет технологии сблизил человечество, а информация никогда не была так доступна благодаря мощи интернета. Влияние и развитие новых технологий 20-го века нелегко оценить, поскольку они до сих пор в значительной степени являются частью продолжающегося процесса. Оценка рисков и недостатков применения смарт технологий является непременным условием успешного внедрения смарт технологий в процесс человеческой жизнедеятельности.

**Ключевые слова:** смарт технологии, риски, жизнедеятельность, общество, виртуальный мир.

**Ardashkin I.B., Netesova M.V.**  
*National Research Tomsk Polytechnic University,  
Tomsk*

## **THE ISSUE OF RISKS OF SMART TECHNOLOGIES PROLIFERATION**

**Abstract:** Technology is developing at a rapid pace and permeates the entire infrastructure of human life, like the blood vessels of the body. Internet technology has brought humanity closer, and information has never been so accessible thanks to the power of the Internet. The impact and development of new technologies of the 20th century is not easy to assess, because they are still largely part of the ongoing process, which may be just beginning. Evaluation of the risks and disadvantages of smart technologies is a prerequisite for the successful implementation of smart technologies in the process of human life.

**Keywords:** smart technologies, risks, life activities, society, virtual reality.

Бурно развивающиеся современные смарт технологии ежедневно вносят коррективы в уклад жизни современного человека, общества в целом, кастомизируют услуги и сервисы, создавая ощущение, что все, что происходит вокруг,

нацелено на максимальное удовлетворение возникающих и всевозрастающих потребностей общества. Сейчас невозможно представить существование человека без смартфонов, поливариантных мобильных гаджетов, компьютеров и др.

Безусловно, смарт технологии обладают рядом преимуществ. Например, на медицинском уровне применение смарт технологий дает шанс людям, которые потеряли, например, конечности, обрести их во второй раз и ощутить вкус жизни по – новому, на достойном уровне. Высокие медицинские технологии позволяют проводить безболезненные, качественные и быстрые операции, тем самым, продлевая человеческую жизнь, улучшая ее качество. Реализация стратегических технологических тенденций является условием прогресса мировых компаний, экономит время обработки данных, выполнения заказов, предоставления услуг, обеспечивает непрерывную связь. Экономится не только время, но и деньги, которые, в свою очередь, переходят в другую плоскость, становятся неосвязаемыми физически, уходят в виртуальный мир, на смену бумаге и кошельку приходят bitcoin и e-purse.

Развитие технологий ведет нас в мир будущего, где будет царить цифровой уклад. Доктор философских наук, профессор, директор Института социально-философских наук и массовых коммуникаций Казанского федерального университета, основываясь на книге К. Шваба и Н. Дэвиса [5], говорит о том, что «по своей целевой сущности цифровые технологии в подавляющем числе направлены на достижение материального комфорта людей, увеличение потребительского изобилия товаров и услуг, повышение экономической эффективности производства, создание новых бытовых удобств, обеспечение гедонистического времяпрепровождения, укрепление физического здоровья человека, увеличение продолжительности и повышение качества его жизни» [6, с 160].

Однако, несмотря на целый ряд неоспоримых бенефиций, которые несет в себе применение смарт технологий в повседневной жизни людей, не стоит упускать и такой важный момент: технологии наполняют нашу жизнь не только благами, но и вносят определенные риски, на которые, в первую очередь, обращено внимание социологов, философов, исследователей-гуманитариев, поскольку изменения, которые несут в нашу жизнь смарт технологи, неуклонно влияют на культурную уникальность и некоторые аспекты глобальной культуры. Эти риски касаются практически каждой сферы жизнедеятельности общества, начиная от предоставляемых медицинских услуг, до уровня безработицы по всему миру.

В виртуальном мире, который возможен только при применении смарт технологий, человеческие отношения ослабевают, усиливается межчеловеческое отчуждение, поскольку социальные сети заменяют реальные личные и даже физические контакты. Виртуальный мир – чрево новых проблем, таких как троллинг и киберзапугивание, преследование в сети и киберпреступность, которые, в первую очередь, связаны с анонимностью интернета. Теперь подросткам, детям или

любому другому человеку труднее избежать издевательств, как только они покидают школу или работу, поскольку их мучители могут продолжать нападать на них он-лайн. Человек в виртуальном мире становится своеобразным социальным животным, отсутствие физических контактов может привести к депрессии и тревоге. «Человек порой не бывает способен в полной мере представить весь комплекс собственных проявлений, полагая, что смарт-технологии могут позволить компенсировать его неспособность и помочь сориентироваться в собственных приоритетах» [3, с. 63], если мы оторвемся от реальных коммуникаций, будет трудно быть функционирующим членом общества и взаимодействовать с другими людьми в профессиональной среде [1]. Появляются «цифровой мауглизм», «боязнь офлайна», социальный инфантилизм [4]. Сознание людей оказывается в «руках» цифровых манипуляторов. Виртуальный мир и смарт технологии ведут к возникновению экзистенциальных рисков: человек теряется, не может найти себя, уменьшаются возможности «по поиску смысла своего бытия за пределами дополненной реальности (вещественного и виртуального миров), сужение горизонта трансцендентального в сознании индивида» [6, с.162].

Безусловно, применение смарт технологий – это существенный прорыв в медицине, но каждый понимает, что стоимость услуг возрастает в десятки, а то и в тысячи раз. Соответственно, только обеспеченный человек может позволить себе дорогостоящее лечение, продление и улучшение качества жизни посредством смарт технологий. Это прямой путь к расслоению общества уже на уровне предоставления медицинских услуг.

Эволюция современных технологий порой тождественна зависимости от новых технологий. Человеку больше не нужно думать. Даже если калькулятор является хорошим изобретением, человек больше не производит интеллектуальных вычислений, не работает головой. В некоторых областях смарт технологии применяются не столько для сокращения физических человеческих усилий, сколько с целью замещения человеческого разума. Человек с каждым днем становится все более и более устаревшим, поскольку процессы становятся автоматизированными, а рабочие места - ненужными. Уменьшение количества рабочих мест подразумевает рост безработицы. Роботизация неквалифицированного труда ведет, с одной стороны, к облегчению жизни человека, избавления его от рутинного, монотонного труда, но, одновременно, к отмиранию целого ряда профессий, перераспределению в сферах производства и предоставления сервисов. Человек вытесняется из сферы производства и управления в сферу продаж и обслуживания.

Следующий риск – риск быть в неведении, оставаться дезинформированным [2]. Кажется, что вся информация, какая только возможна во всем мире, доступна в один клик. Так и есть. Но не следует забывать об одном существенном «но»: для того, чтобы найти нужные факты, достоверную информацию необходим временной ресурс. Для многих людей тратить время на проверку фактов или расследо-

вание источника этих утверждений - не всегда возможный вариант. Именно это обстоятельство влечет деление людей на тех, кто обладает реальной и фальшивой информацией. В свою очередь, владение разношерстной информацией ведет к общественному расслоению, бесполезным спорам, конфликтам и даже войнам.

Использование технологий, безусловно, нуждается в правилах и новых законах. Например, использование Интернета - это индивидуальная свобода. Однако изобретение атомной бомбы не может быть индивидуальной свободой. На самом деле, когда внедряются эти технологии, трудно ввести в действие правила - например, правила, касающиеся предстоящего прибытия автономных транспортных средств.

Невозможно оспорить факт невероятного технологического прогресса за последние не только 50, но даже за последние 10 лет. Однако не стоит забывать о том, что технологии возможны благодаря, а не вопреки человеку, его способности мыслить, потребности в социализации и так далее. Каждый день нужно наполнять свою жизнь не только виртуальными радостями, но, в первую очередь, отходить от экранов и возвращаться в контакт с физическим миром, тогда технологии будут бесспорным благом.

Перечисленные выше проблемы «за» и, главным образом, «против» - это лишь начало длительной дискуссии.

### **Библиографический список**

1. Goodman Paul. The Advantages and Disadvantages of Technology. URL: <https://soapboxie.com/social-issues/The-advantages-and-disadvantages-of-technology> (Дата обращения: 10.09.2020).

2. Nick Ismail. Modern technology: advantages and disadvantages // Information age. – April 17. – 2020. – URL: <https://www.information-age.com/modern-technology-advantages-disadvantages-123465637/#:~:text=Disadvantages%20and%20risks%20of%20technology,no%20longer%20works%20his%20memory> (Дата обращения: 05.09.2020).

3. Ардашкин И.Б. Смарт-технологии как феномен: концептуализация подходов и философский анализ. Являются ли смарт-технологии действительно умными? // Вестник томского государственного университета. Философия. социология. Политология. – 2018. – № 43. – С.55-68.

4. Четверикова О.Н. Обыкновенный трансгуманизм // Поиск. Альтернативы. Выбор. – 2016. – № 3(3) – С. 186-201.

5. Шваб К., Дэвис Н. Технологии четвертой промышленной революции. – М.: Эксмо, 2018. – 320 с.

6. Щелкунов М.Д., Каримов А.Р. Общество 5.0 в технологическом, социальном и антропологическом измерениях // Вестник экономики, права и социологии. – 2019. – № 3. – С. 158-164.